

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa cmentarza komunalnego w Śremie - sieć wodociągowa z przyłączami i sieć kanalizacji deszczowej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Malczewskiego  
INWESTOR : Gmina Śrem  
ADRES INWESTORA : 63-100 Śrem PI 20 Października 1  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Domalski (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 31.07.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.07.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
<b>1.1</b>		<b>Przylączy wodociągowe</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-18 0515-01	Studnia wodomierzowa betonowa fi 1200	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2</b>		<b>Instalacja wewnętrzna do punktów poboru wody</b>			
2 d.1.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym	km		
		0,128	km	0,128	
				RAZEM	0,128
3 d.1.2	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III od SW2 do P1,P2,P3,P5	m <sup>3</sup>		
		192	m <sup>3</sup>	192,000	
				RAZEM	192,000
4 d.1.2	KNR 2-01 0201-01 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wymiana gruntu 50%	m <sup>3</sup>		
		96	m <sup>3</sup>	96,000	
				RAZEM	96,000
5 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		192	m <sup>3</sup>	192,000	
				RAZEM	192,000
6 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		192	m <sup>3</sup>	192,000	
				RAZEM	192,000
7 d.1.2	KNR 2-18 0907-01	Instalacja wodociągowa z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą złązek skręcanych - średnica zewnętrzna rurociągu 63 mm	m		
		83	m	83,000	
				RAZEM	83,000
8 d.1.2	KNR 2-18 0907-01	Instalacja wodociągowa z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą złązek skręcanych - średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
9 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		215	m	215,000	
				RAZEM	215,000
<b>1.3</b>		<b>Rurociąg tłoczny</b>			
10 d.1.3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km		
		0,27255	km	0,273	
				RAZEM	0,273
<b>1.4</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
11 d.1.4	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - od pompowni PŚ do węzła T6	m <sup>3</sup>		
		449,70	m <sup>3</sup>	449,700	
				RAZEM	449,700
12 d.1.4	KNR 2-01 0201-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wymiana gruntu 50%	m <sup>3</sup>		
		224,50	m <sup>3</sup>	224,500	
				RAZEM	224,500
13 d.1.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		449,70	m <sup>3</sup>	449,700	
				RAZEM	449,700
14 d.1.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		449,70	m <sup>3</sup>	449,700	
				RAZEM	449,700
15 d.1.4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m <sup>2</sup>		
		272,55	m <sup>2</sup>	272,550	
				RAZEM	272,550
16 d.1.4	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka	m <sup>2</sup>		
		272,55	m <sup>2</sup>	272,550	
				RAZEM	272,550
<b>1.5</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
17 d.1.5	KNR-W 2-18 0109-09	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 200 mm - od PŚ do T6	m		
		272,55	m	272,550	
				RAZEM	272,550

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.5	0110-09	metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 200 mm	złącz.	23,000	
		23		RAZEM	23,000
19	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.5	0111-09 analogia	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 200 mm	złącz.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
20	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160-225 mm	szt.		
d.1.5	0112-03 analogia		szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
21	KNR-W 2-18	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr. nominalnej 200 mm	200m - 1 prób.	1,000	
d.1.5	0702-03		200m - 1 prób.		
		1		RAZEM	1,000
<b>1.6</b>		<b>Sieć kanalizacji deszczowej grawitacyjnej</b>			
22	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasarurociągu w terenie równinnym	km		
d.1.6	0119-03		km	0,111	
		0,1114		RAZEM	0,111
<b>1.7</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
23	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - 50 % na odkład	m <sup>3</sup>		
d.1.7	0206-02		m <sup>3</sup>	253,990	
		253,99		RAZEM	253,990
24	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wymiana gruntu 50%	m <sup>3</sup>		
d.1.7	0206-02		m <sup>3</sup>	126,990	
		126,99		RAZEM	126,990
25	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.7	0230-01		m <sup>3</sup>	253,990	
		253,99		RAZEM	253,990
26	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.7	0236-01		m <sup>3</sup>	253,990	
		253,99		RAZEM	253,990
27	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0322-02		m <sup>2</sup>	171,000	
		171,00		RAZEM	171,000
28	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0501-02		m <sup>2</sup>	111,400	
		111,40		RAZEM	111,400
29	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0501-04		m <sup>2</sup>	111,400	
		111,40		RAZEM	111,400
<b>1.8</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
30	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm od PŚ przez D1 do D2	m		
d.1.8	0408-05		m	34,000	
		34		RAZEM	34,000
31	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm od D2 do D3	m		
d.1.8	0408-04		m	16,800	
		16,80		RAZEM	16,800
32	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm , od D2 do D16	m		
d.1.8	0408-03		m	55,600	
		55,6		RAZEM	55,600
33	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.8	0408-02		m	5,000	
		5		RAZEM	5,000
34	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową - D1	szt.		
d.1.8	0517-02		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.8	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową - D2 1	szt. szt.	 1,000	 
				RAZEM	1,000
36 d.1.8	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową - D3 1	szt. szt.	 1,000	 
				RAZEM	1,000
37 d.1.8	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. -425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - D14,D15, D16 3	szt. szt.	 3,000	 
				RAZEM	3,000
38 d.1.8	KNR-W 2-18 0524-03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu -Wp8,Wp9,Wp10,Wp11,Wp12,Wp13, 6	szt. szt.	 6,000	 
				RAZEM	6,000
39 d.1.8	KNR 2-31 0606-01 ana- logia	Odwodnienie liniowe z rusztem żeliwnym  15	m m	 15,000	 
				RAZEM	15,000
<b>1.9</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
40 d.1.9	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1,000	 
				RAZEM	1,000